

□ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □



□ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ DMX □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 1

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 2

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

⚠ 警 告

-  ● 演出空間用の器具です。演出空間の用途以外には、使用しないでください。
一般用照明器具として使用する製品ではありません。
-  ● 高電圧を発生する器具のため、弊社指定の使用条件で使用してください。
使用条件を厳守されないと、感電・火災の原因となります。
-  ● 器具の本体重量に見合ったスタンド（取付金具）を使用してください。
スタンド（取付金具）の選定を間違えると落下し、物的損害・けがの原因となります。
-  ● 器具の取付・設置には、可燃物と器具周辺面（照射方向を除く）との最小距離を本体
表示及び取扱説明書に従って十分な距離をとって、取付けてください。
指定距離より近すぎると、火災の原因となります。
-  ● 集光形照明器具と被照射面の距離は、本体表示及び取扱説明書に従って十分な距離を
とってください。
指定距離より近すぎると、被照射物の火災の原因となります。
-  ● 器具の使用角度に制限があります。本体表示及び取扱説明書に従って正しく使用して
ください。
使用角度範囲を超えると、器具の破損、ランプの破裂の原因となります。
-  ● 器具の取付・設置時は、電源コードを器具本体に接触しないように取付けてください。
接触していると火災の原因となります。
-  ● 器具の点灯中及び消灯直後は、本体周辺を素手で触れないでください。
本体周辺が高温のため、やけどの原因となります。
-  ● 器具を分解したり改造しないでください。
故障・感電・火災の原因となります。
-  ● 煙がでたり、変な臭いがするなどの異常状態のままで使用すると、火災・感電の原因
となります。
-  ● 異常の時は、すぐに電源を切り、異常状態がおさまったことを確認してから原因を究明
してください。
容易に原因の究明ができない場合は、弊社に修理依頼をしてください。



⚠ 注 意

1. 使用環境・使用条件について

- この器具は屋内用です。屋外で使用しないでください。
屋外で使用する。感電・火災の原因となることがあります。
- この器具は最高周囲温度以下で使用してください。
破損・変形・火災とランプの破裂の原因となることがあります。
- 湿気や水気のあるところで使用しないでください。
感電・火災の原因となることがあります。
- この器具は許容周囲温度内で使用してください。
ランプの不点灯や破損の原因となることがあります。
- 不安定な場所や燃えやすいものの近くで使用しないでください。
倒れたり、落ちたりして、火災・けがの原因となります。
- ランプは、指定されたランプを使用してください。
指定以外（適合しない）のランプを使用すると、器具の破損・ランプの破裂の原因となります。
- この器具は紫外線を放射しますので、長時間にわたり人体にあげないように注意してください。

2. 取付・設置について

- 器具の取付・設置前に必ず取扱説明書または注意書を良くお読みください。
また、お読みいただいた後は大切に保管し、必要な時に活用ください。
- 器具の取付・設置は、「舞台・テレビジョン照明技術者技能認定者」などの専門家が行ってください。
未熟者だけの対応は間違いの原因となることがあります。
- 取付施工は、電気工事士などの熟練者（専門家）が行ってください。
未熟者だけの対応は間違いの原因となることがあります。
- 器具の取付・設置に方向性があります。本体表示及び取扱説明書に従って正しく取付てください。
指定以外の取付を行うと、本体の破損や火災・けがの原因となることがあります。
- 器具の取付・設置には、器具本体の転倒・落下防止を取扱説明書に従って正しく行ってください。
器具が転倒・落下し、物的損害・けがの原因となります。
- 器具本体はアース接続（D種接地）してください。
アース接続をしないと感電・故障の原因となることがあります。

3. 使用前の準備について

- 器具の使用前に必ず取扱説明書または注意書をよくお読みください。
また、お読みいただいた後は大切に保管し、必要なときに活用ください。
- 器具の使用前の準備は、「舞台・テレビジョン照明技術者技能認定者」などの専門家が行ってください。
未熟者だけの対応は間違いの原因となることがあります。
- 電源接続は、取扱説明書に従って確実に行ってください。
接続が不完全な場合は、接触不良により火災の原因となります。
- 器具内部の輸送用緩衝材などを取り外して使用してください。
残材があった場合は、器具の破損・火災の原因となります。



⚠ 注 意

- ランプの取扱いは、ランプの取扱説明書または注意書をよくお読みください。
また、お読みいただいた後は大切に保管し、必要ときに活用ください。
- ランプの装着は、ランプソケットに確実に装着してください。
確実に装着されないとランプ・ランプソケット、スタータの破損の原因となります。

4. 使用方法について

- 器具を取扱う場合は、「舞台・テレビジョン照明技術者技能認定者」などの専門家が行ってください。
未熟者だけでの対応は間違いの原因となるおそれがあります。
- 器具の取付に方向性があります。本体表示及び取扱説明書に従って正しく取付てください。
指定以外の取付を行うと、本体の破損や火災・けがの原因となることがあります。
- 器具の取付には、器具本体の転倒・落下防止を取扱説明書に従って正しく取付てください。
確実に取付ないと取付金具等の破損により器具が落下し、物的損害・けがの原因となります。
- 器具本体はアース接続（D種接地）してください。
アース接続しないと感電・故障の原因となることがあります。
- 器具の安全シールド（レンズ、ガラス等）を取り外して使用しないでください。
ランプの破損などにより破片等が落下し、火災・けがの原因となります。
- 地震などの大災害の後、再使用前に「舞台・テレビジョン照明技術者技能認定者」などの専門家が、点検を行ってください。
未熟者だけでの対応は間違いの原因となるおそれがあります。

5. 保守点検について

- 器具は、日常点検を実施してください。点検の結果、取扱説明書に記載されている基準をはずれている場合は、取扱説明書に基づき処置してください。
- 器具の点検（整備）は、「舞台・テレビジョン照明技術者技能認定者」などの専門家が行ってください。
未熟者だけでの対応は間違いの原因となるおそれがあります。
- ランプ交換、部品交換、清掃等は、必ず電源を切ってください。
電源を切らないと感電することがあります。
- 電源コード、接続器は日常点検し、点検の結果、取扱説明書に記載されている基準をはずれている場合は、取扱説明書に基づき処置をしてください。
感電・火災の原因となることがあります。
- 冷却ファンは、埃などでふさがっていないか日常点検し、清掃してください。
器具の故障・火災の原因となります。
- 安全シールドに亀裂がないか日常点検し、点検の結果、取扱説明書に記載されている基準をはずれている場合は、取扱説明書に基づき処置をしてください。
ランプの破損などにより破片が落下し、火災・けがの原因となります。
- ランプソケットは点検し、点検の結果、取扱説明書に記載されている基準をはずれている場合は、取扱説明書に基づき処置をしてください。
感電・故障の原因となることがあります。
- 安全シールド（レンズ、ガラス）の清掃は、安全シールドに傷をつけないように取扱説明書に従って実施してください。
安全シールドの破損・けがの原因となります。



⚠ 注 意

- 器具のネジ類は、振動等で緩む場合があります。取扱説明書に基づき処置してください。
故障、落下による物的侵害・けがの原因となります。
- 埃や紙吹雪が溜まったままで使用しないでください。
火災の原因となります。
- ランプは点検し、点検の結果、取扱説明書に記載されている基準をはずれている場合は、ランプの寿命です。取扱説明書に従いランプを交換してください。
ランプの破裂、故障、感電の原因となります。
- ランプの取扱いは、ランプの取扱説明書または注意書をよくお読みください。
また、お読みいただいた後は大切に保管し、必要なときに活用ください。
- ランプは、指定されたランプを使用してください。
指定以外（適合しない）のランプを使用すると、器具の破損・ランプの破裂の原因となります。
- ランプの装着は、ランプソケットに確実に装着してください。
確実に装着されないとランプ・ランプソケット、スタータの破損の原因となります。
- 交換部品は、弊社指定の純正部品を使用し、取扱説明書に基づき確実に処置してください。
器具の機能劣化・故障・感電・火災の原因となります。
- 日常点検の他に弊社や専門家による定期点検を実施してください。
器具の機能劣化・故障・感電・火災の原因となります。

6. 保管時について

- 埃の多い場所や湿度が高い、結露しやすい環境に保管しないでください。
故障・絶縁不良の原因となります。
- 安全シールドに損傷を与えないように保管してください。
安全シールドの効力をなくす原因となります。
- 再使用するときは、点検を必ず行ってから使用してください。
感電・火災の原因となるおそれがあります。

USH O L I G H T I N G I N C.

[illegible]

□ □ □ □ 3,000 □ □



□ □ □

- $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i = \bar{x}$

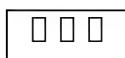
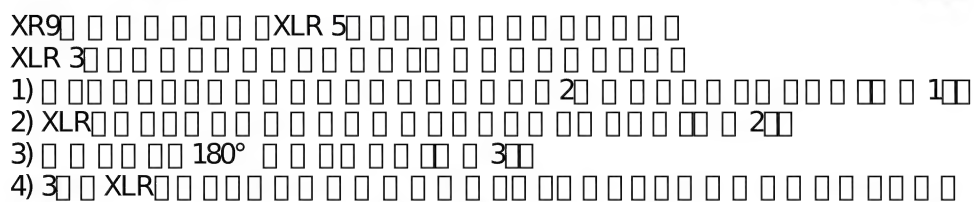
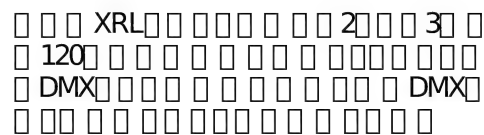
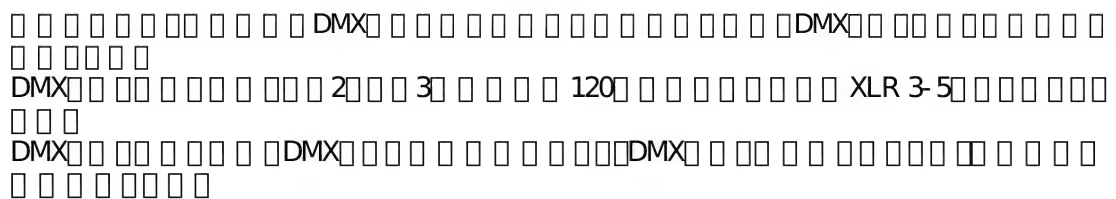


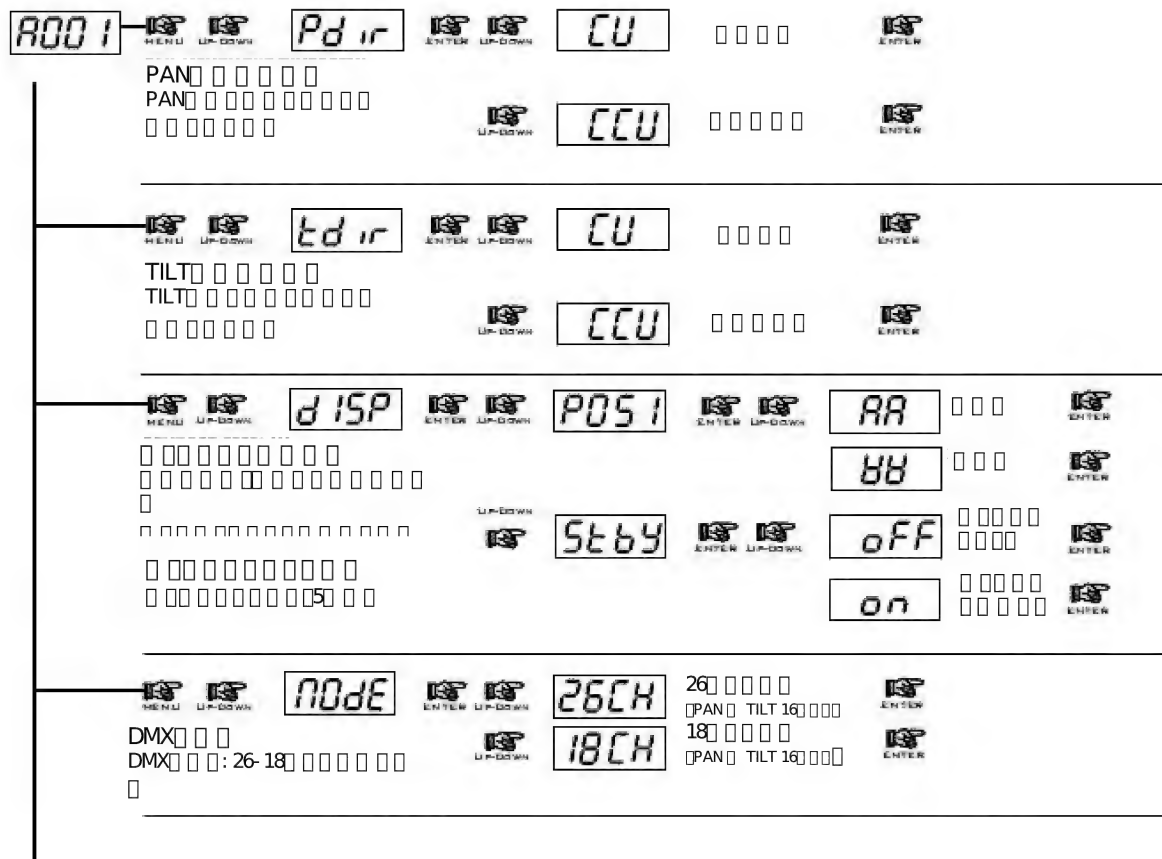
3) XYZ


```

DMX 0 0 0 0 0 0 0 0
0
DMX 0 0 0 0 0 0
DMX 0 0 0 0 0 0

```





USH O L I G H T I N G I N C.

USH O L I G H T I N G I N C.

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

OPEr	—	□ □ □ : □ □ □ □ □ PAN
OTEr	—	□ □ □ : □ □ □ □ □ TILT
AdEr	—	□ □ □ : DMX □ □ □
dtEr	—	□ □ □ : □ □ □ □ □ □ EEPROM
S1Er	—	□ □ □ : □ □ □ □ □ □ □ □ 1 □ □ □ □ □ □ □ □
S2Er	—	□ □ □ : □ □ □ □ □ □ □ □ 2 □ □ 1 □ □ □ □ 1 □
S3Er	—	□ □ □ : □ □ □ □ □ □ □ □ 3 □ □ □ □ □
S4Er	—	□ □ □ : □ □ □ □ □ □ □ □ 4 □ □ 2 □ □ □ □ 2 □
C1Er	—	□ □ □ : □ □ □ 1 □ □ □ □ □ □
C2Er	—	□ □ □ : □ □ □ 2 □ □ □ □ □ □
rGEr	—	□ □ □ : □ □ 1 □ □ □ □ □ □
iGEr	—	□ □ □ : □ □ 1 □ □ □ □ □ □ □ □
AbEr	—	□ □ □ : □ □ □ □
SnEr	—	□ □ □ : □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ON □ □ □ □
FLEr	—	□ □ □ : □ □ □ □ □ □ □
irEr	—	□ □ □ : □ □ □ □ □ □ □
rFEr	—	□ □ □ : □ □ 2 □ □

A diagram of a 1D lattice consisting of a horizontal line with seven vertical rectangles (sites) placed at regular intervals along it.

CRL □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

ESC □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

PAN ALIGNMENT

To align pan

TILT ALIGNMENT
To align tilt,

 Springer

GO DO WHEEL ALIGNMENT
To align on both wheels

114

50 ROTATION ALIGNMENT
To 50 degrees ROTATION

10/20/2014

GO GO 2 ALIGNMENT
To align, see page 13.

1022-1023

FOCUS ALIGNMENT

Tough focus

COLOR 1 ALIGNMENT

To align color wheel

LEA
COLOR 2 ALIGNMENT


To fill an inlet when

SHUTTER ALIGNMENT

SHOOTER ALIB
To off-camera

UP-DOWN ☐ P, I

PRISM ALIGN



U.S. Census Bureau

— **13** **E**

UP-00744

10. The following information is available for the year ended 31 December 2014:

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

18 CHANNELS MODE

- 1 PAN msb 540°**
- 2 PAN lsb**
- 3 TILT msb 270°**
- 4 TILT lsb**
- 5 SPEED MOVEMENT**
- 6 DIMMER**
- 7 SHUTTER**
- 8 COLOUR 1**
- 9 COLOUR 2**
- 10 GOBO**
- 11 GOBO ROTATION**
- 12 FIXED GOBO**
- 13 IRIS**
- 14 PRISM/PRISM ROTATION**
- 15 FOCUS**
- 16 ZOOM**
- 17 FROST**
- 18 LAMP ON-OFF / RESET**

DMX CHANNEL	1	Parameter: PAN msb
-------------	----------	---------------------------

DMX CHANNEL	2	Parameter: PAN lsb
-------------	----------	---------------------------

DMX CHANNEL	3	Parameter: TILT msb
-------------	----------	----------------------------

DMX CHANNEL	4	Parameter: TILT lsb
-------------	----------	----------------------------

DMX CHANNEL	5	Parameter: SPEED MOVEMENT
-------------	----------	----------------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-10	5				Standard
11-25	18				Fast movement
26-127					Vector mode from fast to slow
128-247					Variable time reaction to DMX signal (fast to slow)
248-255	251				Slow reaction time to DMX signal

DMX CHANNEL	6	Parameter: DIMMER
-------------	----------	--------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
-----------------	---------------------	----------------------	------	--------	----------

0-7	4				Black-out
8-255					Proportional dimmer

DMX CHANNEL	7	Parameter: SHUTTER
-------------	---	---------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-19	5				Black-out
20-39	16				Open
40-59	30				Black-out
38-51	44				Strobo speed 2
52-65	58				Strobo speed 3
66-79	72				Strobo speed 4
80-93	86				Strobo speed 5
94-107	100				Strobo speed 6 max.
108-121	114				Pulse open speed 1 min.
122-135	128				Pulse open speed 2
136-149	142				Pulse open speed 3
150-163	156				Pulse open speed 4 max.
164-177	170				Pulse closed speed 1 min.
178-191	184				Pulse closed speed 2
192-205	198				Pulse closed speed 3
206-219	212				Pulse closed speed 4 max.
220-227	225				Colour and Gobo in black-out
228-233	230				Pan and Tilt in black-out
234-255	244				Open

DMX CHANNEL	8	Parameter: COLOUR 1
-------------	---	----------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-10	5				Colour1
11-21	16				Bicolour 1/2
22-32	27				Colour2
33-43	38				Bicolour 2/3
44-54	49				Colour3
55-65	60				Bicolour 3/4
66-76	71				Colour4
77-87	82				Bicolour 4/5
88-98	93				Colour5
99-109	104				Bicolour 5/6
110-120	115				Colour6
121-131	126				Bicolour 6/7
132-142	137				Colour7
143-153	148				Bicolour 7/8
154-164	159				Colour8

165-175	170				Bicolour 8/9
176-186	181				Colour9
187-197	192				Bicolour 9/1
198-200	199				Right rotation speed 1 min.
201-203	200				Right rotation speed 2
204-206	205				Right rotation speed 3
207-209	208				Right rotation speed 4
210-212	211				Right rotation speed 5
213-215	214				Right rotation speed 6
216-218	217				Right rotation speed 7
219-221	220				Right rotation speed 8
222-224	223				Right rotation speed 9 max.
225-228	226				Stop
229-231	230				Left rotation speed 1 min.
232-234	233				Left rotation speed 2
235-237	236				Left rotation speed 3
238-240	239				Left rotation speed 4
241-243	242				Left rotation speed 5
244-246	245				Left rotation speed 6
247-249	248				Left rotation speed 7
250-252	251				Left rotation speed 8
253-255	254				Left rotation speed 9 max.

DMX CHANNEL	9	Parameter: COLOUR 2
-------------	---	---------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-10	5				Colour1
11-21	16				Bicolour ½
22-32	27				Colour2
33-43	38				Bicolour 2/3
44-54	49				Colour3
55-65	60				Bicolour 3/4
66-76	71				Colour4
77-87	82				Bicolour 4/5
88-98	93				Colour5
99-109	104				Bicolour 5/6
110-120	115				Colour6
121-131	126				Bicolour 6/7
132-142	137				Colour7
143-153	148				Bicolour 7/8
154-164	159				Colour8
165-175	170				Bicolour 8/9
176-186	181				Colour9
187-197	192				Bicolour 9/1
198-200	199				Right rotation speed 1 min.
201-203	200				Right rotation speed 2

201-203	200				Right rotation speed 2
204-206	205				Right rotation speed 3
207-209	208				Right rotation speed 4
210-212	211				Right rotation speed 5
213-215	214				Right rotation speed 6
216-218	217				Right rotation speed 7
219-221	220				Right rotation speed 8
222-224	223				Right rotation speed 9 max.
225-228	226				Stop
229-231	230				Left rotation speed 1 min.
232-234	233				Left rotation speed 2
235-237	236				Left rotation speed 3
238-240	239				Left rotation speed 4
241-243	242				Left rotation speed 5
244-246	245				Left rotation speed 6
247-249	248				Left rotation speed 7
250-252	251				Left rotation speed 8
253-255	254				Left rotation speed 9 max.

DMX CHANNEL	10	Parameter: GOBO 1
-------------	----	--------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-25	12				Open
26-51	38				Gobo 1
52-77	64				Gobo 2
78-103	90				Gobo 3
104-129	116				Gobo 4
130-155	142				Gobo 5
156-181	168				Gobo 6
182-207	194				Gobo 7
208-213	210				Speed rotation 1 min.
214-219	216				Speed rotation 2
220-225	222				Speed rotation 3
226-231	228				Speed rotation 4
232-237	234				Speed rotation 5
238-243	240				Speed rotation 6
244-249	246				Speed rotation 7
250-255	252				Speed rotation 8 max.

DMX CHANNEL	11	Parameter: GOBO 1 ROTATION/INDEX
-------------	----	-----------------------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-127					Proportional index 0° / 360°
128-180					Left rotation
181-202					Stop
203-255					Right rotation

DMX CHANNEL	12	Parameter: GOBO 2
-------------	-----------	--------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-15					Open
16-31					Gobo 1
32-47					Gobo 2
48-63					Gobo 3
64-79					Gobo 4
80-95					Gobo 5
96-111					Gobo 6
112-127					Gobo 7
128-143					Gobo 8
144-159					Gobo 9
160-175					Gobo 10
176-191					Gobo 11
192-199					Speed rotation 1 min
200-207					Speed rotation 2
208-215					Speed rotation 3
216-223					Speed rotation 4
224-231					Speed rotation 5
232-239					Speed rotation 6
240-247					Speed rotation 7
248-255					Speed rotation 8 max.

DMX CHANNEL	13	Parameter: IRIS
-------------	-----------	------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-9					Open
10-160					Linear Iris from Open to Closed
161-171					Closed
172-199					Iris pulse at different speeds from Max to Min
200-227					Iris pulse with flash closing from Min to Max
228-255					Iris pulse with flash opening from Min to Max

DMX CHANNEL	14	Parameter: PRISM-PRISM ROTATION
-------------	-----------	----------------------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-63					No effect
64-127					Prism inserted
128-191					Left Rotation
192-255					Right Rotation

DMX CHANNEL	15	Parameter: FOCUS
-------------	----	-------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-255					Linear Focus

DMX CHANNEL	16	Parameter: ZOOM
-------------	----	------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-84	42				11°
85-170	127				15°
171-255	213				18°

DMX CHANNEL	17	Parameter: FROST (Priority on Zoom channel)
-------------	----	----------------------------------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-84					No lens
85-169					Frost 1
170-255					Frost 2

DMX CHANNEL	18	Parameter: RESET
-------------	----	-------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-9					No Effect
10-60					Lamp OFF (activ.after 3 seconds)
61-129					No Effect
130-179					Lamp ON (activ.after 3 seconds)
180-200					No Effect
201-239					Internal motor reset
240-255					Total Reset

26 CHANNELS MODE (DEFAULT)

- 1 PAN msb 540°**
- 2 PAN lsb**
- 3 TILT msb 270°**
- 4 TILT lsb**
- 5 SPEED MOVEMENT**
- 6 DIMMER**
- 7 SHUTTER**
- 8 COLOUR 1**
- 9 COLOUR 1 MODE**
- 10 COLOUR 2**
- 11 COLOUR 2 MODE**
- 12 GOBO 1**
- 13 GOBO 1 MODE**
- 14 GOBO 1 ROTATION/INDEX COARSE**
- 15 GOBO 1 INDEX FINE 16 bit**
- 16 GOBO 1 SHAKE**
- 17 GOBO 2**
- 18 GOBO 2 SHAKE**
- 19 IRIS**
- 20 IRIS MACROS**
- 21 PRISM**
- 22 PRISM ROTATION**
- 23 FROST**
- 24 FOCUS**
- 25 ZOOM**
- 26 LAMP ON/OFF - RESET**

DMX CHANNEL	1	Parameter: PAN msb
-------------	----------	---------------------------

DMX CHANNEL	2	Parameter: PAN lsb
-------------	----------	---------------------------

DMX CHANNEL	3	Parameter: TILT msb
-------------	----------	----------------------------

DMX CHANNEL	4	Parameter: TILT lsb
-------------	----------	----------------------------

DMX CHANNEL	5	Parameter: SPEED MOVEMENT
-------------	----------	----------------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-10	5				Standard
11-25	18				Fast movement
26-127					Vector mode from fast to slow
128-247					Variable time reaction to DMX signal (fast to slow)
248-255	251				Slow reaction time to DMX signal

DMX CHANNEL	6	Parameter: DIMMER
-------------	---	--------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-7	4				Black-out
8-255			—		Proportional dimmer

DMX CHANNEL	7	Parameter: SHUTTER
-------------	---	---------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-19					Black-out
20-39					Open
40-59					Black-out
60-79					Random Strobe
80-89					Strobe speed 1 min.
90-99					Strobe speed 2
100-109					Strobe speed 3
110-119					Strobe speed 4
120-129					Strobe speed 5
130-139					Strobe speed 6 max.
140-149					Pulse open speed 1 min.
150-159					Pulse open speed 2
160-169					Pulse open speed 3
170-179					Pulse open speed 4 max.
180-189					Pulse closed speed 1 min.
190-199					Pulse closed speed 2
200-209					Pulse closed speed 3
210-219					Pulse closed speed 4 max.
220-227					Colour and Gobo in black-out
228-233					Pan and Tilt in black-out
234-255					Open

DMX CHANNEL	8	Parameter: COLOUR 1
-------------	---	----------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
IF CHANNEL 9 = FULL COLOUR (Dmx range value 0 - 63)					
0-27					Colour1
28-55					Colour2
56-83					Colour3
84-111					Colour4
112-139					Colour5
140-167					Colour6
168-195					Colour7
196-223					Colour8
224-255					Colour9

DMX CHANNEL	8	Parameter: COLOUR 1
-------------	---	----------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
IF CHANNEL 9 = HALF COLOUR (Dmx range value 64 - 127)					
0-25					No Colour
26-51					Bicolour 1/2
52-77					Bicolour 2/3
78-103					Bicolour 3/4
104-129					Bicolour 4/5
130-155					Bicolour 5/6
156-181					Bicolour 6/7
182-207					Bicolour 7/8
208-233					Bicolour 8/9
234-255					Bicolour 9/1
IF CHANNEL 9 = PROPORTIONAL COLOUR (Dmx range value 128 - 191)					
0-10					No Colour
11-255					Proportional colour
IF CHANNEL 9 = RAINBOW (Dmx range value 192 - 255)					
0-9					No Colour
10-127					Right Rot.Speed from Max to Min
128-137					Stop
138-255					Left Rot.speed from Min to Max

DMX CHANNEL	9	Parameter: COLOUR 1 MODE
-------------	---	---------------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-63					Full Colour
64-127					Half Colour
128-191					Proportional Colour
192-255					Rainbow

DMX CHANNEL	10	Parameter: COLOUR 2
-------------	----	----------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
IF CHANNEL 11 = FULL COLOUR (Dmx range value 0 - 63)					
0-27					Colour1
28-55					Colour2
56-83					Colour3
84-111					Colour4
112-139					Colour5
140-167					Colour6
168-195					Colour7
196-223					Colour8
224-255					Colour9

DMX CHANNEL	10	Parameter: COLOUR 2
-------------	----	----------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
IF CHANNEL 11 = HALF COLOUR (Dmx range value 64 - 127)					
0-25					No Colour
26-51					Bicolour 1/2
52-77					Bicolour 2/3
78-103					Bicolour 3/4
104-129					Bicolour 4/5
130-155					Bicolour 5/6
156-181					Bicolour 6/7
182-207					Bicolour 7/8
208-233					Bicolour 8/9
234-255					Bicolour 9/1
IF CHANNEL 11 = PROPORTIONAL COLOUR (Dmx range value 128 - 191)					
0-10					No Colour
11-255					Proportional colour
IF CHANNEL 11 = RAINBOW (Dmx range value 192 - 255)					
0-9					No Colour
10-127					Right Rot.Speed from Max to Min
128-137					Stop
138-255					Left Rot.speed from Min to Max

DMX CHANNEL	11	Parameter: COLOUR 2 MODE
-------------	----	---------------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-63					Full Colour
64-127					Half Colour
128-191					Proportional Colour
192-255					Rainbow

DMX CHANNEL	12	Parameter: GOBO 1
-------------	----	--------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-25					Open
26-51					Gobo 1
52-77					Gobo 2
78-103					Gobo 3
104-129					Gobo 4
130-155					Gobo 5
156-181					Gobo 6
182-207					Gobo 7
208-213					Rotation speed 1 min.

DMX CHANNEL	12	Parameter: GOBO 1
-------------	----	--------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
214-219					Rotation speed 2
220-225					Rotation speed 3
226-231					Rotation speed 4
232-237					Rotation speed 5
238-243					Rotation speed 6
244-249					Rotation speed 7
250-255					Rotation speed 8 Max

DMX CHANNEL	13	Parameter: GOBO 1 MODE
-------------	----	-------------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-127					Gobo Rotation Mode
128-255					Gobo Index Mode

DMX CHANNEL	14	Parameter: GOBO 1 ROTATION/GOBO 1 INDEX COARSE
-------------	----	-------------------------------------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
IF CHANNEL 13 = Gobo Rotation Mode (Dmx range value 0 - 127)					
0-9					Stop
10-127					DX Rot. Prop. Speed Max to Min
128-137					Stop
138-255					SX Rot. Prop. Speed Min to Max
IF CHANNEL 13 = Gobo Index Mode (Dmx range value 128 - 255)					
0-255					Gobo index Coarse

DMX CHANNEL	15	Parameter: GOBO 1 INDEX FINE
-------------	----	-------------------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-255					Gobo Index Fine

DMX CHANNEL	16	Parameter: GOBO 1 SHAKE
-------------	----	--------------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-9					Stop
10-22					Gobo Shake R-L Speed 1 Min.
23-35					Gobo Shake R-L Speed 2
36-48					Gobo Shake R-L Speed 3

DMX CHANNEL	16	Parameter: GOBO 1 SHAKE
-------------	----	--------------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
49-61					Gobo Shake R-L Speed 4
62-74					Gobo Shake R-L Speed 5
75-87					Gobo Shake R-L Speed 6
88-100					Gobo Shake R-L Speed 7
101-113					Gobo Shake R-L Speed 8
114-126					Gobo Shake R-L Speed 9 Max
127-138					Stop
139-151					Gobo Shake L-R Speed 1 Min
152-164					Gobo Shake L-R Speed 2
165-177					Gobo Shake L-R Speed 3
178-190					Gobo Shake L-R Speed 4
191-203					Gobo Shake L-R Speed 5
204-216					Gobo Shake L-R Speed 6
217-229					Gobo Shake L-R Speed 7
230-242					Gobo Shake L-R Speed 8
243-255					Gobo Shake L-R Speed 9 Max

DMX CHANNEL	17	Parameter: GOBO 2
-------------	----	--------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-15					Open
16-31					Gobo 1
32-47					Gobo 2
48-63					Gobo 3
64-79					Gobo 4
80-95					Gobo 5
96-111					Gobo 6
112-127					Gobo 7
128-143					Gobo 8
144-159					Gobo 9
160-175					Gobo 10
176-191					Gobo 11
192-199					Speed rotation 1 min
200-207					Speed rotation 2
208-215					Speed rotation 3
216-223					Speed rotation 4
224-231					Speed rotation 5
232-239					Speed rotation 6
240-247					Speed rotation 7
248-255					Speed rotation 8 max.

DMX CHANNEL	18	Parameter: GOBO 2 SHAKE
-------------	----	--------------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-9					Stop
10-22					Gobo Shake R-L Speed 1 Min.
23-35					Gobo Shake R-L Speed 2
36-48					Gobo Shake R-L Speed 3
49-61					Gobo Shake R-L Speed 4
62-74					Gobo Shake R-L Speed 5
75-87					Gobo Shake R-L Speed 6
88-100					Gobo Shake R-L Speed 7
101-113					Gobo Shake R-L Speed 8
114-126					Gobo Shake R-L Speed 9 Max
127-138					Stop
139-151					Gobo Shake L-R Speed 1 Min
152-164					Gobo Shake L-R Speed 2
165-177					Gobo Shake L-R Speed 3
178-190					Gobo Shake L-R Speed 4
191-203					Gobo Shake L-R Speed 5
204-216					Gobo Shake L-R Speed 6
217-229					Gobo Shake L-R Speed 7
230-242					Gobo Shake L-R Speed 8
243-255					Gobo Shake L-R Speed 9 Max

DMX CHANNEL	19	Parameter: IRIS
-------------	----	------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-255					Linear Iris from Open to Closed

DMX CHANNEL	20	Parameter: IRIS MACROS
-------------	----	-------------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-9					No effect
10-91					Iris pulse at different speeds from Max to Min
92-173					Iris pulse with flash closing from Min to Max
174-255					Iris pulse with flash opening from Min to Max

DMX CHANNEL	21	Parameter: PRISM
-------------	----	-------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-127					No effect
128-255					Prism inserted

DMX CHANNEL	22	Parameter: PRISM ROTATION
-------------	----	----------------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-9					Stop
10-121					Left Rotation
122-143					Stop
144-255					Right Rotation

DMX CHANNEL	23	Parameter: FROST (Priority on Zoom channel)
-------------	----	----------------------------------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-84					No lens
85-170					Frost 1
171-255					Frost 2

DMX CHANNEL	24	Parameter: FOCUS
-------------	----	-------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-255					Linear Focus

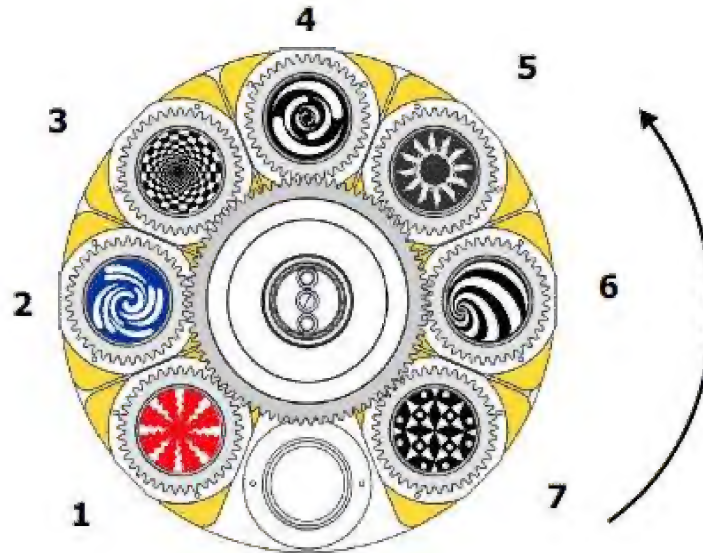
DMX CHANNEL	25	Parameter: ZOOM
-------------	----	------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-84	42				11°
85-170	127				15°
171-255	213				18°

DMX CHANNEL	26	Parameter: RESET
-------------	----	-------------------------

DMX range Value	Mid point DMX value	Move range (degrees)	Mode	Option	Function
0-9					No Effect
10-60					Lamp OFF (activ.after 3 seconds)
61-129					No Effect
130-179					Lamp ON (activ.after 3 seconds)
180-200					No Effect
201-239					Internal motor reset
240-255					Total Reset

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



GOBO 1 DICRO



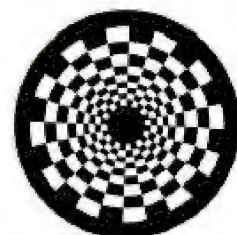
0516G029.02

GOBO 2 DICRO



0516G029

GOBO 3 DICRO



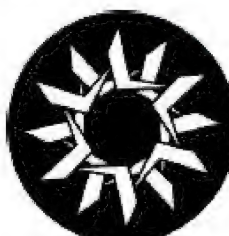
0516G029.01

GOBO 4 METAL



0516G030.01

GOBO 5 METAL



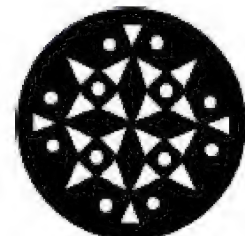
0516G030.02

GOBO 6 METAL



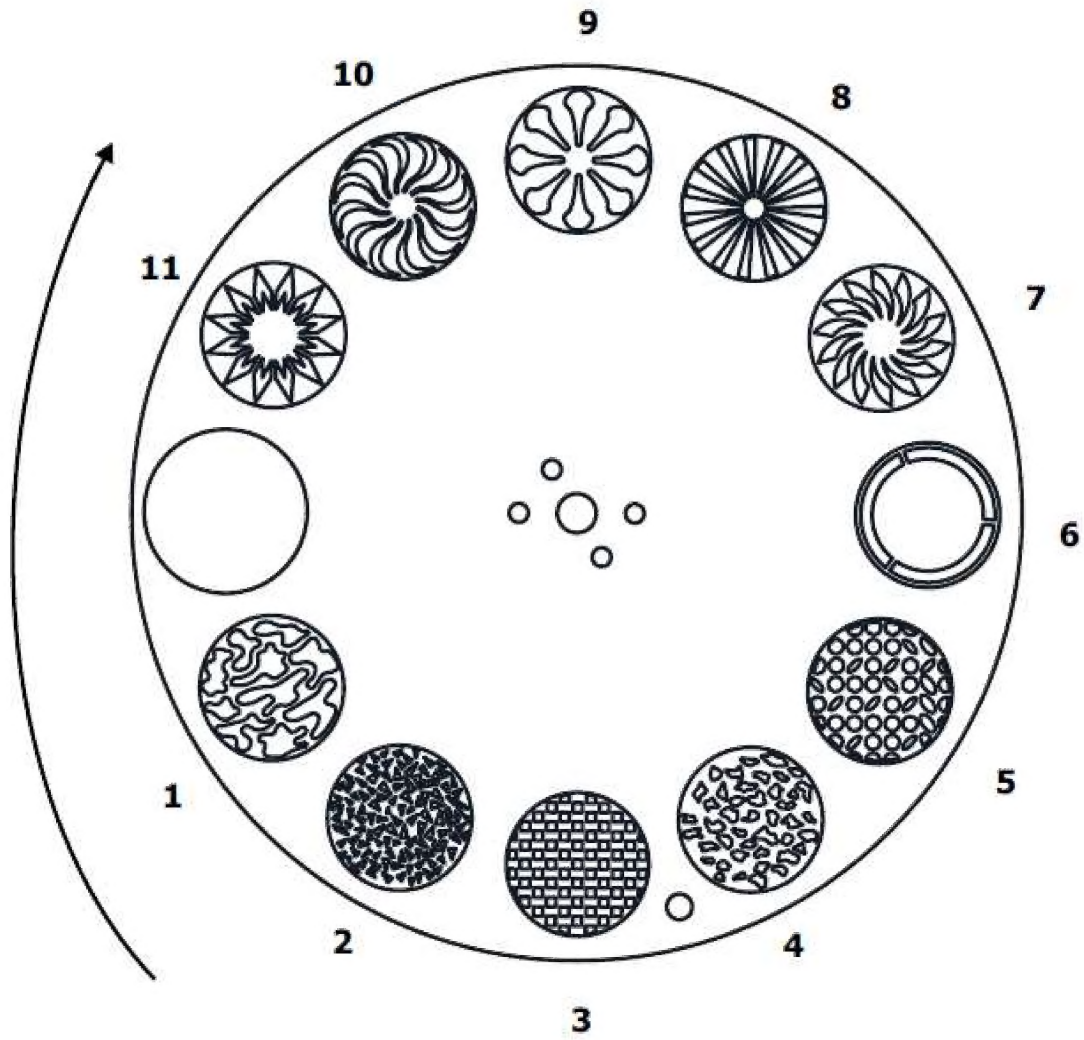
0516G030.03

GOBO 7 METAL

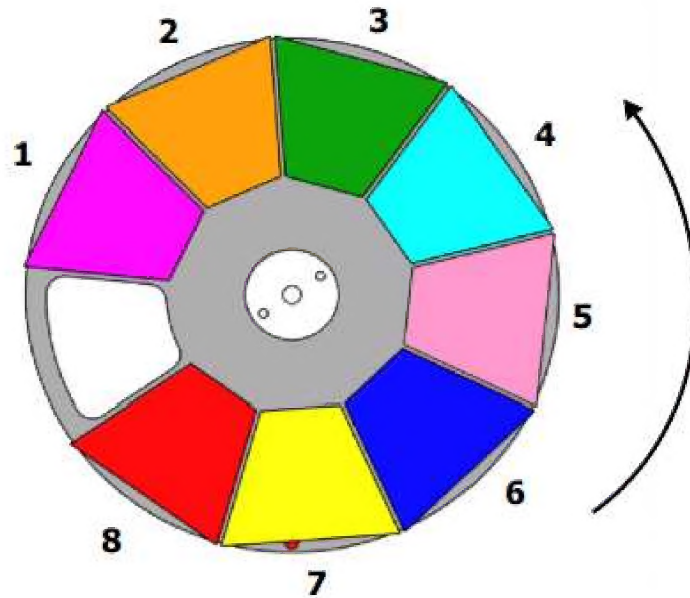


0516G030.04

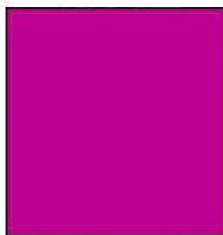
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

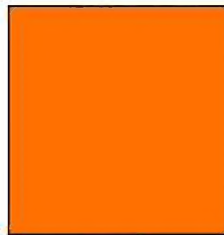


COL1



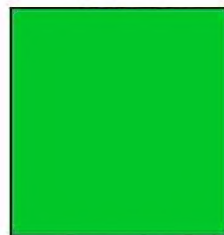
0507C043.D01
LAVANDER SL0064

COL2



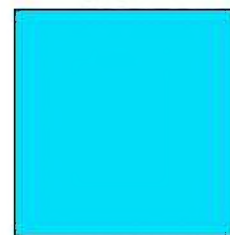
0507C051.D01
ORANGE LW590

COL3



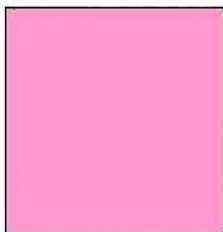
0507C042.D01
GREEN WB5055

COL4



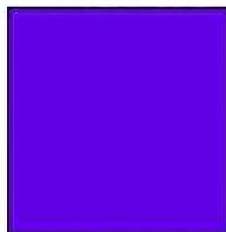
0507C045.D01
CYAN SW 530

COL5



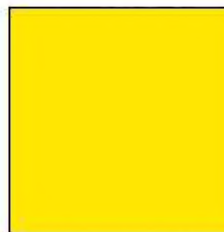
0507C052.D01
PINK SL4761

COL6



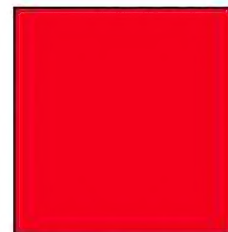
0507C041.D01
DARK BLUE SW490

COL7



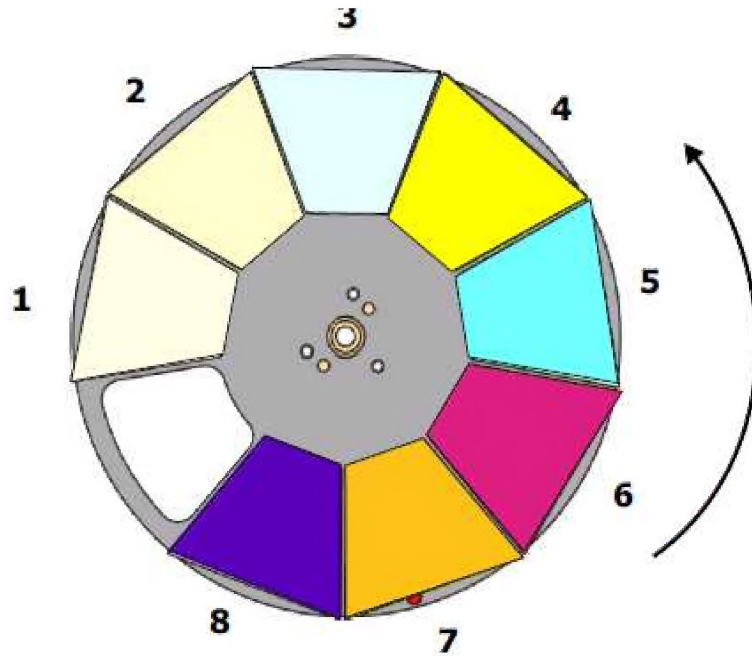
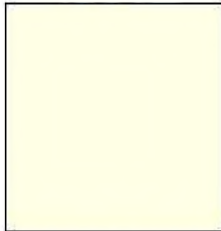
0507C049.D01
YELLOW LW 515

COL8



0507C047.D01
RED LW 640

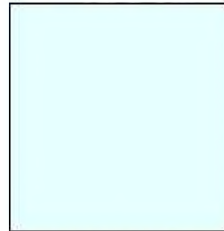
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

**COL1**

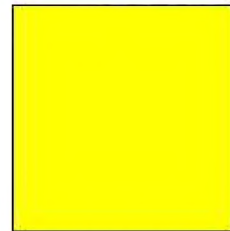
0507K005.D01
HALF CONV.FILTER
HOT TC3256

COL2

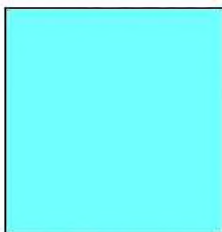
0507K004.D01
CONV.FILTER HOT
TC3256

COL3

0507K003.D01
CONV. FILTER COLD
DL542

COL4

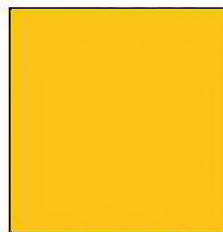
0507C036.D01
YELLOW LW520

COL5

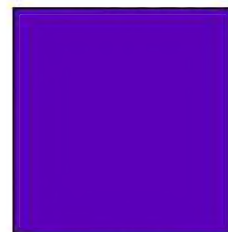
0507C037.D01
CYAN SW 570

COL6

0507C038.D01
MAGENTA SL 4763

COL7

0507C053.D01
AMBRA Lw550

COL8

0507C046.D01
WOOD SW460

